(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-139247

(43)公開日 平成6年(1994)5月20日

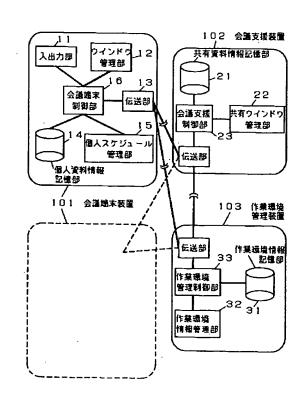
| (51)Int.Cl. ⁵ | | | 識別記号 | | 庁内整理番号 | FΙ | | 技術表示的 |
|--------------------------|-------|-----|----------------------|-------|---------|-------|-----|-------------------------|
| G06F | 15/21 | | | L | 7052-5L | | | |
| | | | | K | 7052-5L | | | |
| | 15/20 | | 596 | Z | 9288-5L | | | |
| H 0 4 M | 3/56 | | | С | | | | |
| H 0 4 N | 1/00 | | | Z | 7046-5C | | | |
| | | | | | | 審査請求 | 未請求 | ま 請求項の数10(全 12 頁) 最終頁に続 |
| (21)出願番号 | | 特顯平 | z ₄ –2857 | '53 | | (71) | 出願人 | 000005821 |
| | | | | | | | | 松下電器産業株式会社 |
| (22)出願日 | | 平成4 | 年(1992 | 2)10) | 月23日 | | | 大阪府門真市大字門真1006番地 |
| | | | | | | (72) | 発明者 | 山口 孝雄 |
| | | | | | | | | 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電 |
| | | | | | | | | 産業株式会社内 |
| | | | | | | (72) | 発明者 | 浜田 正宏 |
| | | | | | | | | 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電 |
| | | | | | | | | 産業株式会社内 |
| | | | | | | (74)1 | 人理人 | 弁理士 小鍜治 明 (外2名) |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | - 1 | | |

(54)【発明の名称】 共同作業環境管理装置

(57)【要約】

【目的】 複数の端末間で共同して情報処理を行い、それらの情報を個人的な利用目的に合わせて情報管理することの可能な共同作業環境管理装置を提供する。

【構成】 共同作業環境管理装置は会議端末装置101 と会議支援装置102、作業環境管理装置103から構成され、会議支援装置102は各会議端末装置101で 発生する情報操作要求の制御と共有ウインドウの管理、 作業環境管理装置103では各会議端末装置101の利 用者の作業環境の管理を行う。



【特許請求の範囲】

【請求項1】情報の入出力を行なう入出力手段と、前記 入出力手段のウインドウの利用状況を管理するウインド ウ管理手段と、情報の伝送を行う伝送手段と、個人のス ケジュールを管理する個人スケジュール管理手段と、個 人の資料情報を記憶する個人資料情報記憶手段と、これ ら各手段を制御する会議端末制御手段とを備えた、複数 個の会議端末装置と、

会議で共同利用しているウインドウの利用状況を管理す る共有ウインドウ管理手段と、会議で共有している資料 10 情報を記憶する共有資料情報記憶手段と、情報の伝送を 行う伝送手段と、これら各手段の制御及び前記各会議端 末装置の操作要求管理を行なう会議支援制御手段とを備 えた会議支援装置と、

会議の開催状況に関する情報を記憶する作業環境情報記 憶手段と、会議の開催状況に関する情報を管理する作業 環境情報管理手段と、情報の伝送を行う伝送手段と、こ れら各手段を制御する作業環境管理制御手段とを備えた 作業環境管理装置と、

前記会議端末装置に個々に或は総括的に接続された会議 20 支援装置と作業環境管理装置を具備することを特徴とす る共同作業環境管理装置。

【請求項2】キーワードを記述するためのタイトル部と 資料情報を制御するために制御情報を記述する制御情報 記述部から成る提示板に、1つ以上の資料情報の編集を 行うウインドウを対応を付けてウインドウの表示管理を 行い、前記個人資料情報記憶手段及び前記共有資料情報 記憶手段の情報操作を行うことと、個人的な観点から前 記提示板や前記ウインドウに時間情報と覚え書きを記述 するための目印板を用いて個人的な情報操作を行うこと 30 を特徴とする請求項1記載の共同作業環境管理装置。

【請求項3】利用者の目的に合わせて、前記掲示板が管 理するウインドウの提示形式を制御することを特徴とす る請求項2記載の共同作業環境管理装置。

【請求項4】1つ以上の前記会議端末装置で発生した他 の利用者の操作に影響を与えない個人的な操作要求内容 を会議に加わっている他の前記会議端末装置に通知する ことを特徴とする請求項1記載の共同作業環境管理装 置。

【請求項5】ウインドウに付与された前記目印板を、前 40 記目印板に利用者が記述した時間情報をもとに、並べて 表示することを特徴とする請求項1または2記載の共同 作業環境管理装置。

【請求項6】 ウインドウに付与された前記目印板に対応 させて、動画や音声をともに記録し、利用者が前記目印 板に記述した時間情報をもとに、動画や音声を順次再生 することを特徴とする請求項5記載の共同作業環境管理

【請求項7】前記提示板と前記ウインドウの管理関係と 目印板の添付された前記提示板や前記ウインドウとの対 50 する情報を会議支援装置と作業環境管理装置にて管理を

応関係を示すことを特徴とする請求項1、2項記載の共 同作業環境管理装置。

【請求項8】共同で利用している前記提示板と前記ウイ ンドウのうち、現在のウインドウの開閉状態を示すこと を特徴とする請求項1、2、または7のいずれかに記載 の共同作業環境管理装置。

【請求項9】 ウインドウに記述された目印板に対応させ て、動画や音声とともに記録し、資料の作成された時間 をもとに、前記目印板に対応する動画や音声を順次再生 することを特徴とする請求項8記載の共同作業環境管理

【請求項10】会議で利用している会議端末装置のう ち、特定の前記会議端末間で選択的に対話することを特 徴とする請求項1記載の共同作業環境管理装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は複数の端末間で共同して 情報処理を行い、それらの情報を個人的な利用目的に合 わせて情報管理する共同作業環境管理装置に関するもの である。

[0002]

【従来の技術】近年、各種情報をリアルタイムで交換し ながら、会議や意志決定をはじめとした協同作業を行う ことを支援するネットワーク会議システムが提案され構 築されている。例えば、渡辺 他「マルチメディア分散 会議システム MERMAID」、情報処理学会論文 誌、Vol. 32、No. 9 (1991) や中山 他 「多者間電子対話システム ASSOCIA」、情報処 理学会論文誌、Vol. 32、No. 9 (1991) が 挙げられる。

【0003】従来の技術では、個人利用や複数端末間で の情報交換のために利用毎にウインドウを開き、ファイ ル単位での会議資料(テキスト、イメージ、図形等から なる文書) の編集や提示等をすべて共同で行うことを前 提としている。従って、会議中に書き込まれた資料への コメント書きを、個人の日常の作業内容と対応づけて個 人的な観点から整理し、活用することはできない。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】従来の手法では、会議 参加者がウインドウを必要に応じて開き、テキストやイ メージといったメディアを用いて、共同あるいは個人で 資料にコメントに書き込んでいた。しかし、一般にオフ ィスでのデスクワークにおいては、会議で話し合われた 資料をも含めて大量の情報が作成されるため、膨大な量 の情報の中から各利用者が必要な情報を効率的に取り出 して作業できるように、個人の日常の作業内容と対応づ けて個人的な観点から管理できなければならないという

【0005】本発明の目的は、会議参加者の端末に点在

行うとともに、利用者が必要な情報(資料やコメント) を効率的に取り出して作業できるように、個人の日常の 作業内容と対応づけて個人的な観点から情報管理が行え ることを目的とする。

[0006]

【課題を解決するための手段】本発明は、情報の入出力 を行なう入出力手段と、前記入出力手段のウインドウの 利用状況を管理するウインドウ管理手段と、情報の伝送 を行う伝送手段と、個人のスケジュールを管理する個人 スケジュール管理手段と、個人の資料情報を記憶する個 10 人資料情報記憶手段と、これら各手段を制御する会議端 末制御手段とを備えた、複数個の会議端末装置と、会議 で共同利用しているウインドウの利用状況を管理する共 有ウインドウ管理手段と、会議で共有している資料情報 を記憶する共有資料情報記憶手段と、情報の伝送を行う 伝送手段と、これら各手段の制御及び前記各会議端末装 置の操作要求管理を行なう会議支援制御手段とを備えた 会議支援装置と、会議の開催状況に関する情報を記憶す る作業環境情報記憶手段と、会議の開催状況に関する情 報を管理する作業環境情報管理手段と、情報の伝送を行 う伝送手段と、これら各手段を制御する作業環境管理制 御手段とを備えた作業環境管理装置と、会議端末装置に 個々に或は総括的に接続された会議支援装置と作業環境 管理装置を具備し、複数の会議端末装置間で資料情報の 操作を行う。

[0007]

【作用】本発明においては、会議参加者の端末に点在す る情報を会議支援装置と作業環境管理装置にて管理を行 うとともに、利用者が必要な情報(資料やコメント)を 効率的に取り出して作業できるように、個人の日常の作 30 業内容と対応づけて個人的な観点から管理を行うことが 可能である。

[0008]

【実施例】以下、本発明の実施例について図面を参照し て説明する。

【0009】図1は本発明の実施例における共同作業管 理装置の概略構成図である。この共同作業管理装置は複 数個の会議端末装置101と、それら会議端末装置10 1を集中的(総括的)に管理する会議支援装置102、 作業環境管理装置103とから構成され、各装置は以下 40 の各部を備えて構成される。

【0010】即ち、会議端末装置101(以下、単に端 末と呼ぶ)の入出力部11は、入力装置としてはキーボ ード、マウス、デジタイザ、カメラ、出力装置として は、ディスプレイ、プリンタ等の装置である。ウインド ウ管理部12は入出力部11の表示画面にマルチウイン ドウを表示する。ウインドウに入力された情報を伝送部 13に送信する手段である。伝送部13は、モデム、デ ジタルPBXの伝送装置である。個人資料情報記憶部1 4は、個人用の文書やプレゼンテーション資料の記憶を 50 すグループテーブル42を示す図である。なお、これら

行なう磁気ディスク、VTR、光ディスクの装置であ る。個人スケジュール管理部15は、利用者のスケジュ ールを管理する手段である。会議端末制御部16は、会 議端末装置101の制御全般を担当する手段である。

【0011】会議支援装置102の共有資料情報記憶部 21は、会議で利用されている会議情報を記憶する磁気 ディスク、VTR、光ディスクの装置である。共有ウイ ンドウ管理部22は会議で利用されているウインドウの 状態を記憶する手段である。会議支援制御部23は、会 議支援装置102 (以下、単に支援端末と呼ぶ)の制御 全般と各会議端末装置101の操作要求管理を担当す

【0012】作業環境管理装置103の作業環境情報記 憶部31は、会議開催情報を記憶する磁気ディスク、光 ディスクの装置である。作業環境情報管理部32は、会 議開催情報を管理する手段である。作業環境管理制御部 33は、作業環境管理装置103の制御全般を担当す る。

【0013】図2及び図3は情報操作を行うための提示 板、ウインドウ、目印板を説明する図である。提示板2 1は主として文字を記述するためのタイトル部と資料情 報であるウインドウ22を制御するための制御情報を記 述する制御情報記述部からなる。提示板21に1つ以上 の資料情報の表示を行うウインドウ22 (会議参加者で 個人または共同で利用しているウインドウ)の対応を付 けを行い、これらを管理する情報は各会議端末装置10 1のウインドウ管理部12、会議支援装置102の共有 ウインドウ管理部21で管理される。

【0014】また、図3に示すように、利用者の目的に 合わせて、掲示板が管理するウインドウの提示形式を制 御情報記述部に制御情報として記述し、ウインドウ管理 部12で管理することにより、特定のウインドウを同時 に開いたり閉じたり (図2)、提示板が管理するウイン ドウを見出しの形で表示、選択できる方法を利用者に提 供することにより (図3)、利用者に合わせたウインド ウの表示管理が行える。

【0015】なお、これらの機能はウインドウ管理部1 2、共有ウインドウ管理部22、作業環境管理部32で 管理する管理テーブルのパラメータを変更したり、参照 することにより実現できる。なお、管理テーブルについ ては以下で述べる。

【0016】図4及び図5はウインドウ管理部12、共 有ウインドウ管理部22、作業環境管理部32で管理す る管理テーブルのイメージを示す図である。

【0017】図4に示す管理テーブルは共同作業環境管 理装置を利用するユーザ名とユーザIDの対応をと、ユ ーザ名と現在利用している会議端末装置101の対応を 表すユーザテーブル41と、共同作業の名称(グループ 名) と共同作業をともにするメンバーの構成の対応を表

の管理テーブルは作業環境管理部32にて管理される。 【0018】図5はウインドウと資料管理先の対応と、 ウインドウと提示板の対応を示すウインドウの管理情報 テーブル51、提示板とグループとの対応と、提示板と ウインドウとの対応を示す提示板の管理情報テーブル5 2、目印板とコメント内容の管理先の対応と、目印板と 提示板IDやウインドウIDとの対応を示す目印板の管 理情報テーブル53を示す図である。これらの管理テー ブルはウインドウ管理部12、共有ウインドウ管理部2 2にて管理される。なお、ウインドウ管理部12におい 10 ては利用者が所属しているグループや、利用者が個人的 に利用しているウインドウや提示板に関する管理情報と 目印板に関する管理情報が管理され、共有ウインドウ管 理部22では、すべてのグループに関するウインドウや 提示板の管理情報が管理されている。

【0019】図6は、会議を行うためにメンバーの召集 の処理手順を説明する図である。また、図7は、メンバ ーの召集を行う際の画面イメージを説明する図である。 処理手順はまず、会議端末装置101の利用者のユーザ 名を作業環境管理装置103に送信する(ステップS6 20 01) 。利用者が所属するグループの名称とIDを作 業環境管理装置103から受信する (ステップS60 2)。なお、図7の画面イメージでは『予算会議』と 『システム構築』の2つのグループが利用者に提示され ている(図7.1)。グループを新規に作成する場合に は、まず、会議端末装置101でグループ名の入力を行 い (ステップS603) 、作業環境情報管理部33にて グループ I Dの割り当てを行い、その結果を会議端末装 置101に通知する(ステップS604)。また、既存 のグループ選択されたなら、会議端末装置101でグル 30 ープ名の選択を行い、グループIDを作業環境情報管理 装置103に通知する(ステップS605)。対象とな るグループIDをもとに作業環境情報管理部33にて管 理されているグループテーブルからグループに属するユ ーザ名とユーザIDを検索し、会議端末装置101にユ ーザリスト (ユーザ名とユーザ I D) を送信する (ステ ップS606)。得られたユーザ名のリストから会議に 呼び出すユーザを選択し、作業環境管理装置103に通 知する(ステップS607)。なお、図7の画面イメー ジでは3人のユーザ名が提示されている(図7.2)。 会議参加者の呼び出しが完了後、作業環境管理装置10 3から会議支援装置102へ対象となっているグループ の名称とID、対象としているグループのユーザリスト を送信し、各会議参加者の会議端末装置101と会議支 援端末102との間の伝送路を確保する(ステップS6 08)。会議支援端末102では、伝送路が確立した会 議端末装置101へ提示板の管理情報テーブルをもと に、対象としているグループが以前に作成した提示板の 名前を転送する(ステップS609)。なお、図7の画

て、『ソフトウェア』と『ハードウェア』の2つの提示 板が利用者に対して提示されている(図7.3)。利用 者は必要に応じて、『ソフトウェア』または『ハードウ ェア』のどちらかを選択する。これらの一連の資料の転 送と編集を通して個人/共同編集作業が進められる(ス テップS610)。

【0020】図8は個人/共同編集作業の処理手順を示 す図である。処理内容は共同資料編集処理と個人操作内 容の通知処理(図8.1)、個人のスケジューラ編集処 理(図8.2)、資料の構造表示処理(図8.3)から 構成される。

【0021】図9は複数の会議端末装置間で行う共同資 料編集処理の処理手順について示した図である。まず、 操作要求が提示板を指定してウインドウを開く操作要求 であれば、会議支援端末装置102ヘグループID、ユ ーザID、提示板のIDを通知する(S901)。共同 ウインドウ管理部22の管理テーブルを調べ、指定され た提示板に対応するウインドウの管理情報や資料を各会 議端末装置101に送信する(ステップS902)。一 方、ウインドウを開く操作要求でなければ、グループ I D、ユーザ I Dとともに、提示板の移動、編集などの操 作要求を会議支援装置102を経由して、他の参加者の 会議端末装置101に送信する(ステップS903)。 また、この操作要求内容が、会議に参加している他の利 用者に影響を及ぼさない個人で閉じた操作要求であれ ば、処理対象以外の会議端末装置101では処理を行わ ず、操作者と操作内容を利用者に通知する(ステップS 904)。さらに、操作要求内容が提示板やウインドウ の作成や削除であれば、現在利用中の提示板 I Dやウイ ンドウIDなどの情報を管理している共有ウインドウ管 理部22の管理テーブルの情報を更新する(ステップS 905)。各会議端末装置101では送られてきた操作 内容に基づき処理を行う(ステップS906)。

求が提示板を指定してウインドウを開いてゆく場合の利 用者インターフェースの画面イメージを示す図である。 図10の例では、『システム構築』の提示板が指定され た後、『ソフトウェア』と『ハードウェア』の2つの提 示板が利用者に対して提示されている(図10.1)。 ここでは、『ソフトウェア』のウインドウが選択され、 『会議サーバ』と『クライアント』の2つの提示板が記 述されたウインドウが利用者に提示されている(図1 0. 2)。さらに、『クライアント』の提示板を選択す ることにより、『資料映像』と『文書資料』のウインド ウが開く(図10.3)。ところで、各利用者の会議端 末装置101では、目印板の管理情報テーブルの情報を もとに、目印板が登録されていれば目印板の内容を表示 させる (図10.4)。このように、利用者の要求に応 じて関連するウインドウや提示板を会議支援端末102 面イメージでは、『システム構築』というグループ対し 50 から検索し、会議に参加している各会議端末装置101

【0022】図10は、図9の処理手順で示した操作要

に資料が転送される。

【0023】図11は個人操作内容を通知するための利用者インターフェースの画面イメージである。画面イメージで示した例では、『山口』、『中川』の二人が資料の参照を個人的に行っていることを利用者に通知している。

【0024】図12は個人のスケジューラ編集処理の処 理手順を示す図である。目印板を添付する提示板または ウインドウを指定し、日時とコメントの書き込みを行う (ステップS1201)。グループID、ユーザIDお 10 よび指定した提示板ID(またはウインドウID)の各 IDと、目印板に記入された日時とコメントの内容を会 議端末装置101の個人スケジュール管理部14に登録 する (ステップS1202)。他の利用者に目印板の情 報を通知する場合には、まず、通知先のユーザ名を指定 し、作業環境管理装置103に送信する(ステップS1 203)。作業環境管理装置103を経由して、指定し たユーザに目印板の情報(グループID、ユーザID、 提示板 I D (またはウインドウ I D)) を送信する (ス テップS1204)。送られてきた目印板の情報をもと に、個人スケジュール管理部15の管理テーブルを更新 する (ステップS1205)。最後に、得られた情報を もとに表示画面を更新する(ステップS1206)。な お、ウインドウに付与された目印板に対応させて、動画 や音声をともに記録し、利用者が目印板に記述した時間 情報をもとに、動画や音声を再生することにより、利用 者が自分自身が行わなければならない仕事内容を簡単に イメージできるようになる。

【002.5】図13に目印板の操作を行うための利用者インターフェースの画面イメージを示す。『部品購入』、『予算の策定』と記述されたものが目印板のコメントの内容を示し、これらのコメントの上側に記述された数字が利用者が記入した日時に対応する。

【0026】図14は資料の構造表示処理の処理手順に ついて、図15は資料の構造表示を行うための利用者イ ンターフェースを説明するための図である。図15に示 したように、資料構造表示は各会議端末装置101で管 理しているウインドウ管理部12の情報をもとに、提示 板やウインドウに記述されたラベル名を用いて表示させ る。処理手順に関しては、資料に対する操作が目印板の 添付や削除であれば (ステップS1401)、対象とな っている提示板やウインドウのラベルの色を、図15に 示したように網掛け等により強調する (ステップS14 02)。これにより、目印板が添付されている提示板や ウインドウとの対応が一覧でき、利用者の仕事に対する 着目点の把握と資料検索が容易になる。また、共同で作 業を行っている際にウインドウの開閉を行う場合には、 会議支援装置102経由でウインドウの開閉情報を同じ グループの参加者に通知する(ステップS1403)。 さらに通知された情報をもとに、例えば、図15で示し 50 たように開閉しているウインドウの違いがわかるように 点線と実線でラベルを強調する。これにより、現在、会 議において話の対象となっている箇所の把握が利用者に 分かりやすくなる。なお、ウインドウに記述された目印 板に対応させて、動画や音声とともに記録し、ウインド ウ管理部12にて管理されている資料の作成時間をもと に、目印板に対応する動画や音声を再生することによ り、これまでの会議の経過を個人的な観点から見直すこ とが可能となる。

【0027】最後に、会議で利用している会議端末装置 101で、作業環境管理装置103を経由して特定の会 議端末装置間で選択的に対話することにより、会議中に 特定の参加者間でひそひそ話が可能となる。なお、図1 6は特定の2者間での対話の様子を示す図である。

[0028]

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば会議参加者の端末を会議支援装置と作業環境管理装置にて管理を行うことにより、共同作業を行いながら、個人の日常の作業内容と対応づけて情報管理を行うことが可能になるため、利用者が必要な情報(資料やコメント)を効率的に取り出して作業を行うことが可能である。

【図面の簡単な説明】

- 【図1】本発明の共同作業管理装置の概略構成図
- 【図2】情報操作を行うための提示板、ウインドウ、目 印板を説明する図
- 【図3】情報操作を行うための提示板、ウインドウ、目 印板を説明する図
- 【図4】各装置で管理する管理テーブルのイメージを説明する図
- 30 【図5】各装置で管理する管理テーブルのイメージを説明する図
 - 【図6】会議を行うためにメンバーの召集の処理手順を 説明する図
 - 【図7】メンバーの召集を行う際の画面イメージを説明 する図
 - 【図8】個人/共同編集作業の処理手順を示す図
 - 【図9】複数の会議端末装置間で行う共同資料編集処理 の処理手順について示した図
- 【図10】操作要求が提示板を指定してウインドウを開40 いてゆく場合の利用者インターフェースの画面イメージを示す図
 - 【図11】個人操作内容を通知するための利用者インタ ーフェースの画面イメージを示す図
 - 【図12】個人のスケジューラ編集処理の処理手順を示 計図
 - 【図13】に目印板の操作を行うための利用者インター フェースの画面イメージを示す図
 - 【図14】資料の構造表示処理の処理手順について説明 する図
- 50 【図15】資料の構造表示を行うための利用者インター

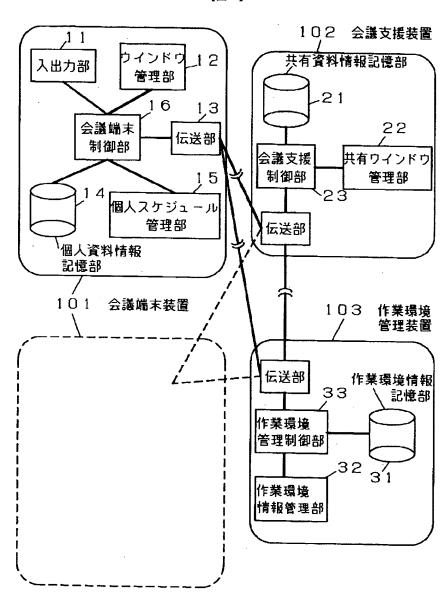
フェースを説明するための図

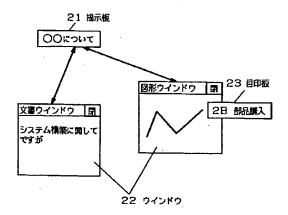
【図16】特定の2者間での対話の様子を示す図 【符号の説明】

- 11 入出力部
- 12 ウインドウ管理部
- 13 伝送部
- 14 個人資料情報記憶部
- 15 個人スケジュール管理部
- 16 会議端末制御部

- 21 共有資料情報記憶部
- 22 共有ウインドウ管理部
- 23 会議支援制御部
- 31 作業環境情報記憶部
- 32 作業環境情報管理部
- 33 作業環境管理制御部
- 101 会議端末装置
- 102 会議支援装置
- 103 作業環境管理装置

【図1】





【図4】

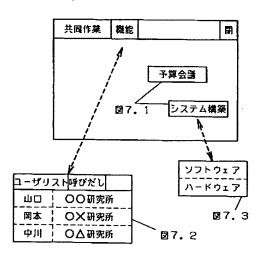
ユーザテーブル~41

| ユーザ名 | コーザID | 利用端末名 | |
|------|-------|-------|--|
| 山口 | 100 | 端末A | |
| 中川 | 200 | 端末B | |
| 小林 | 300 | 端末C | |
| 岡本 | 400 | 継末D | |
| l : | 1 : | : | |

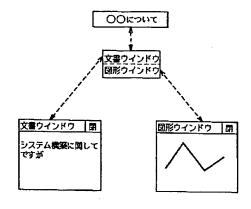
グループテーブル/

| グループ名 | グループID | コーザID | סוע-ב | コーザID |
|--------|--------|-------|-------|-------|
| システム構築 | 1000 | 100 | 500 | : |
| 予算会議 | 2000 | 200 | 400 | : |
| : | : | : | ; | : |

【図7】



【図3】



【図5】

ウインドウの管理情報デーブル 51

| ウインドウの名前 | ウインドウID | 資料管理先 | 提示板ID | : |
|-------------|---------|------------------|-------|---|
| 会議システム | 000 | /usr/share/Conf | 10 | |
| ソフトウェア | 100 | /usr/share/Soft | 20 | : |
| ハードウェア | 200 | /usr/share/ Hard | 30 | |
| 資料收徵 | 300 | /usr/share/Video | 40 | : |
| 科賞響文 | 400 | /usr/share/ text | 50 | |
| : | : | : | : | : |

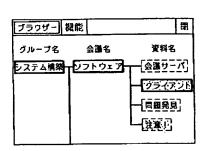
提示板の管理情報テーブルン52

| 提示板の名前 | 提示板ID | グループ ID | りインドウID | ウインドウID | : |
|--------|-------|---------|---------|---------|---|
| システム構築 | 10 | 1000 | 100 | 200 | : |
| クライアント | 20 | 1000 | 300 | 400 | : |
| 預会議 | 100 | 2000 | 500 | 800 | : |
| 会議サーバ | 120 | 1000 | 600 | 900 | : |
| : | | : | : | 1 : 1 | : |

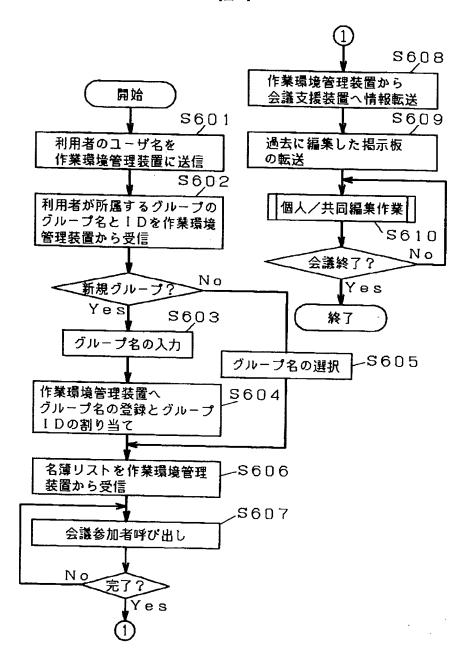
目印板の管理情報デーブルン 53

| 1 | 日的版の名前 | BANKIN | 圣空日は | コメント管理先 | O 15. PO 10 | Web . | |
|---|--------|--------|-------|----------------|-------------|--------|--|
| | 超品牌】 | 10000 | 10/2 | Ausr/local/par | 50 | TFALE: | |
| 1 | | | | usr/local/est | | | |
| ١ | | -0000 | 10, 0 | | 33 | • | |

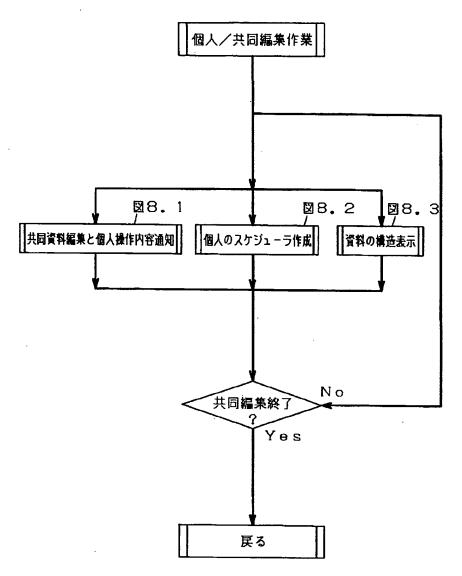
【図15】



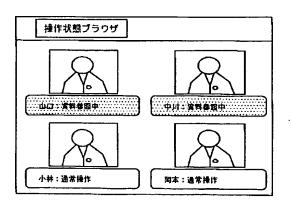
(U)



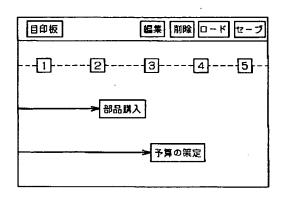
[図8]

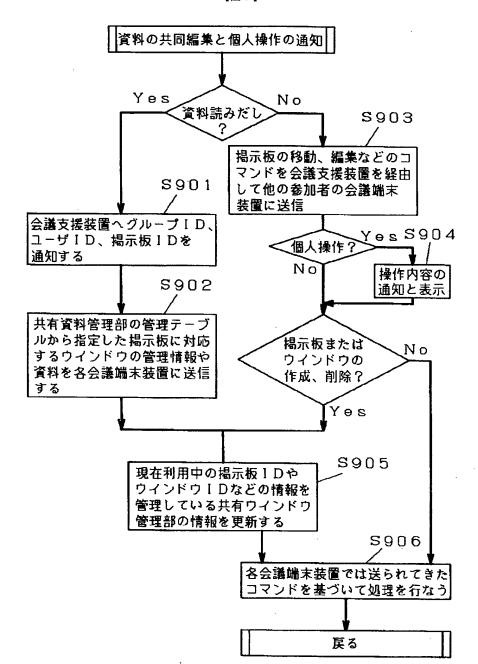


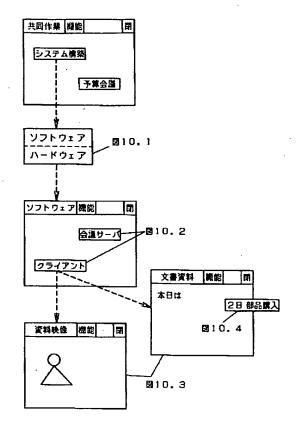
【図11】



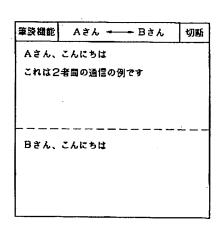
【図13】

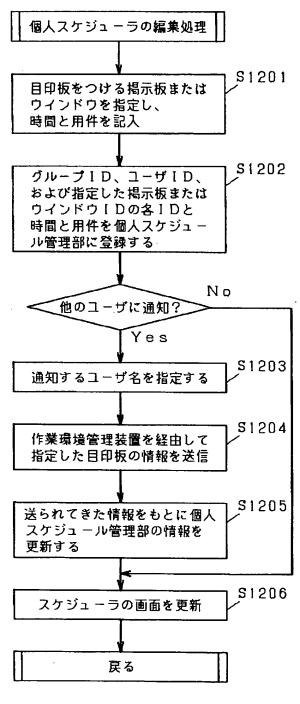




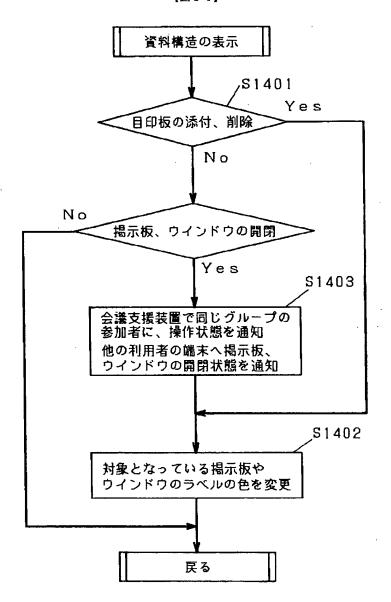


【図16】





[図14]



フロントページの続き

(51) Int. Cl. ⁵

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

// H 0 4 N 7/15

8943-5C